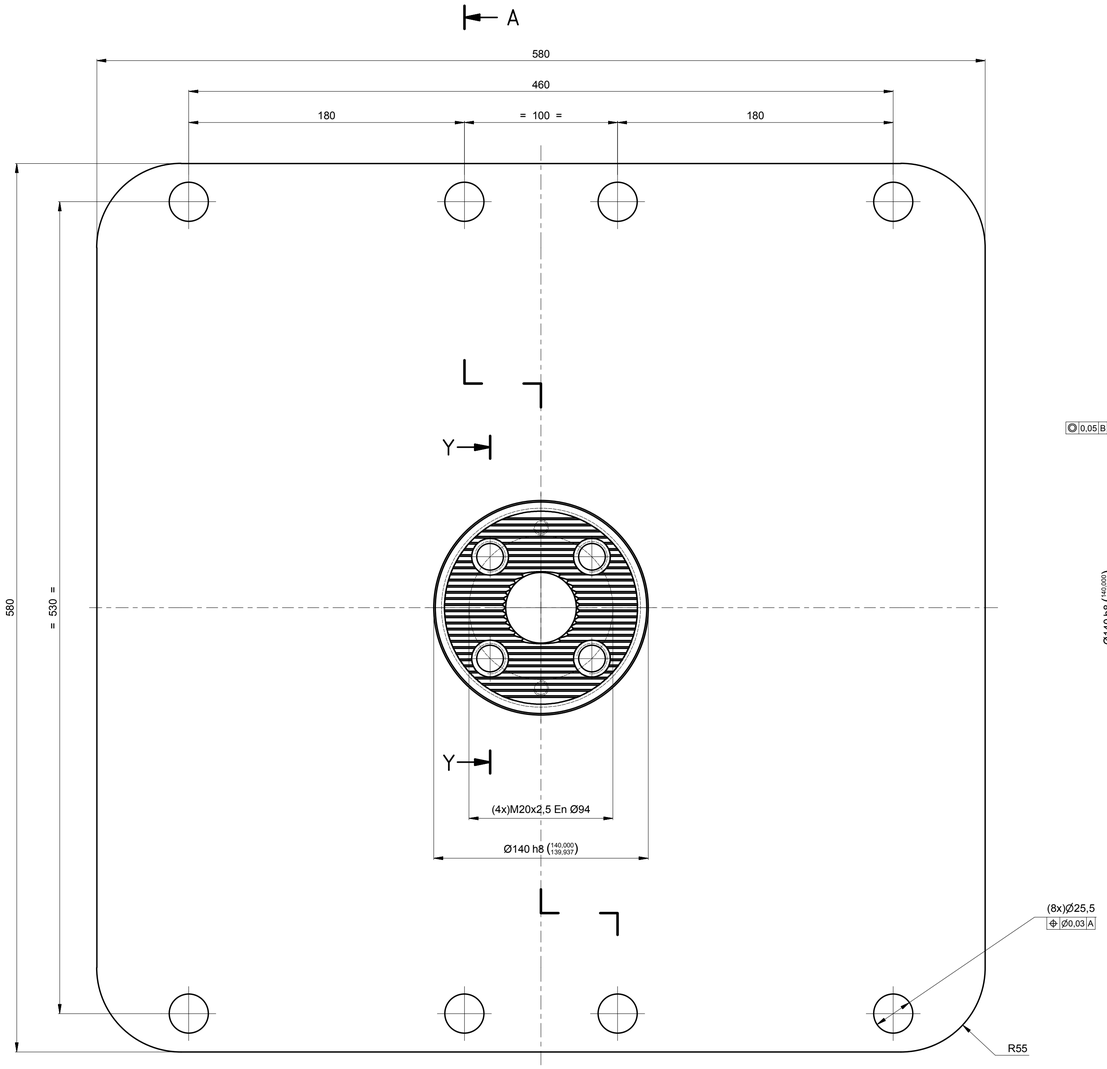
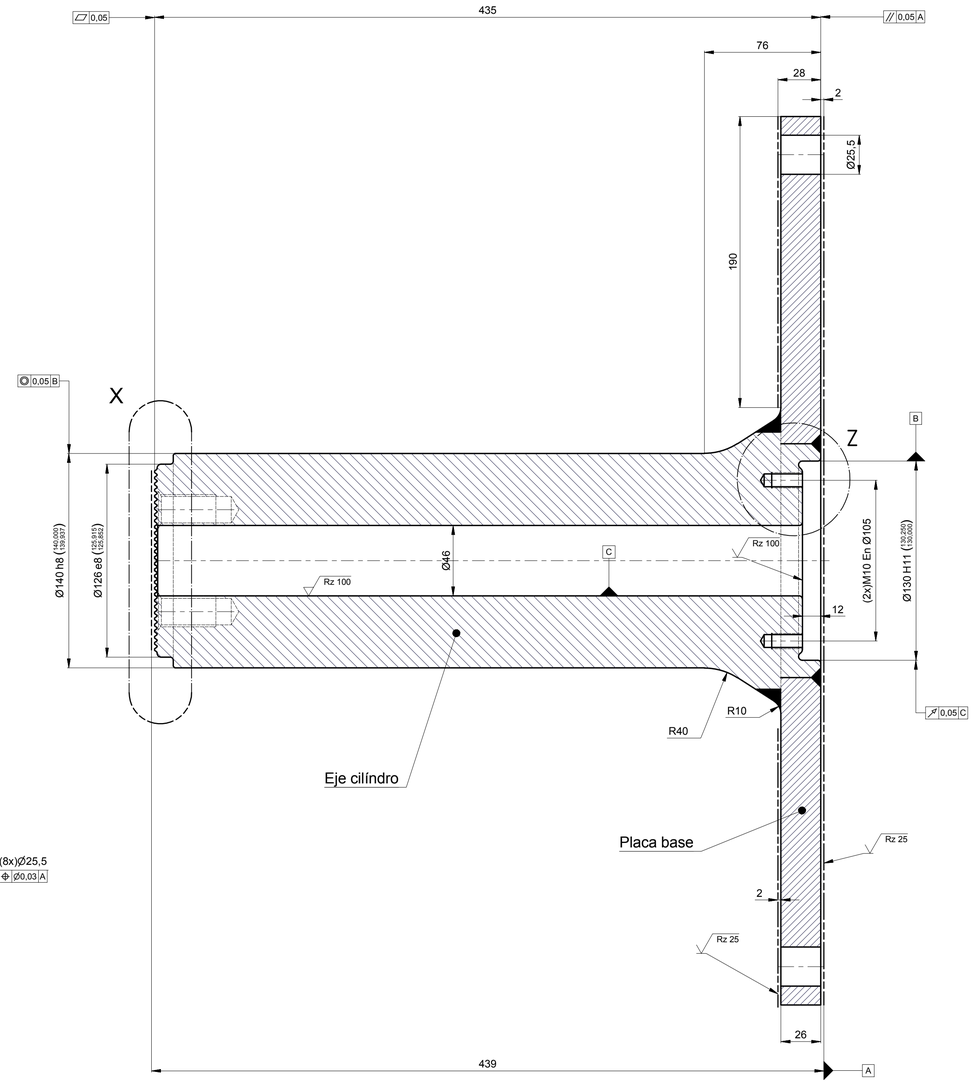
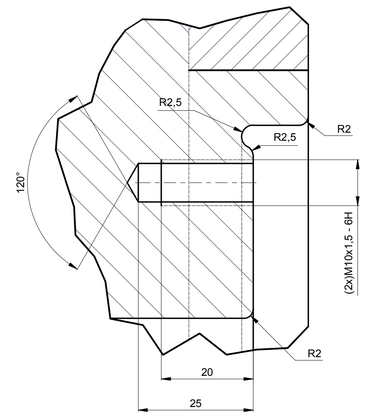
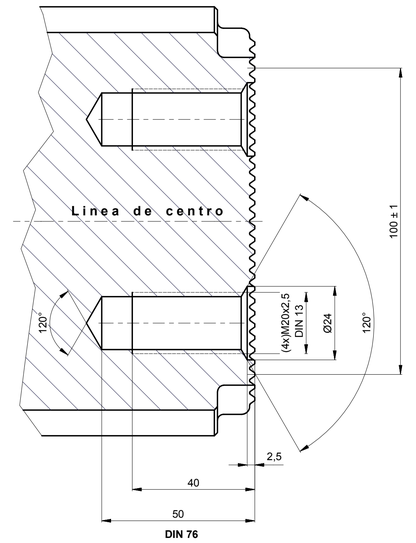




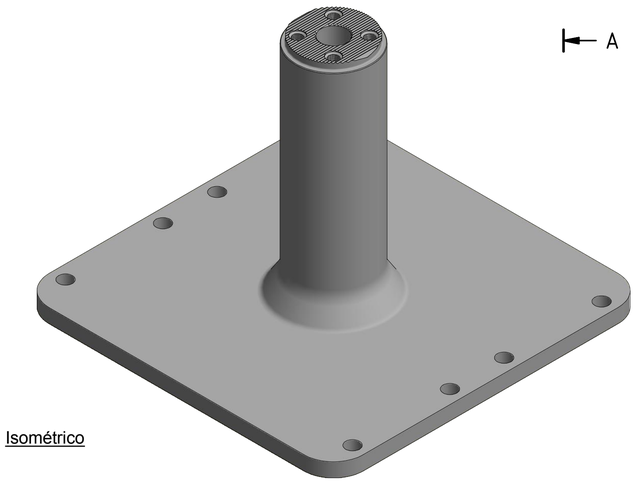
Sección A-A
Esc.: (1 : 2)



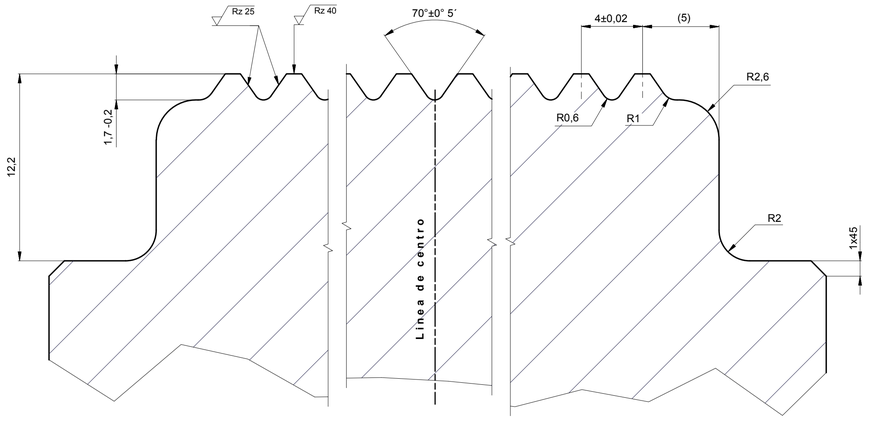
Detalle Z
Esc.: (1.5 : 1)



Detalle V
Esc.: (1 : 1)



Isométrico



Detalle X
Esc.: (5 : 1)

NOTA:
- Certificados y Ensayos:
1. Materiales
2. Dureza
3. Rugosidad
4. Alivio de tensiones en soldaduras
5. END/NDT código ASME Sección V o equivalentes en norma europea
   - Soldadura (S355 J2+N): rayos X, partículas magneticas y/o líquidos pentrantes
6. Pruebas sobre pintura (ensayo de adherencia, resistencia a la cámara salina)
7. Metrologia Dimensional (Según ISO 286, Tolerancias geométricas)

3,2 (1,6)

smecon s.a.s. Aseguramiento Metrologico Y Control

EQUIVALENCIA DE MAQUINADOS		Material:	Acero AISI 1522H (Estándar Alemán 1.11333) Sustituto: S355. (SAE 1024)	VARIACIONES MÁXIMAS PERMISIBLES DIMENSIONES EN mm. ISO 2768 - m									
ANSI	DIN - ISO 1302	Tratamiento:		DE 0 A 6	DE 6 A 30	DE 30 A 120	DE 120 A 400	DE 400 A 1 000	DE 1 000 A 2 000	DE 2 000 A 4 000	Más 4 000		
				±0,1	±0,2	±0,3	±0,5	±0,8	±1,2	±2,0	±3,0		
4	0,1	Dureza:	S355 - (SAE 1040): 190 ± 10 HB Soldadura: (150-160) HBR	Elaboró		Jimmy A. Vega 2009-05-08		Dimensiones en:		Milímetros (mm)			
8 16 32	0,2 0,4 0,8	Protección:	Pintura (Norma Ferrocarriles Federales Alemanes X81700 SIE-E 008/B) Esp.110-130 µm	Revisó		Marlon Vega 2014-02-22		Escala		Proyección			
		Ensayos:	Ver nota.	Aprobó		Metro de Medellín 2014-02-22		1:2					
63 125	1,6 3,2			Sistema:	BOGIES MOTOR Y PORTADOR VHPAS								
				Subsistema:	BOGIES MOTOR Y BOGIE PORTADOR								
		Rev.	Coord. Modificaciones Vo.Bo. Fecha	Equipo:	SUSPENSIÓN SECUNDARIA								
250 500	6,3 12,5			Descripción:	PIVOTE ARRASTRADOR DE BOGIE - CAJA								
		Rev.	ÁREA DE INGENIERÍA	A1	001354			1 Hoja:	2 De:				
DIN - ISO 1302 EN MICROMETROS ANSI EN MICROPULGADAS			METRO DE MEDELLIN CALIDAD DE VIDA	Reemplaza a:	Requerimiento No.			No. Documento Ppal.					

ESTE PLANO Y TODA LA INFORMACIÓN EN ÉL CONTENIDA SON PROPIEDAD DEL METRO DE MEDELLÍN, EL USO INDEBIDO O LA REPRODUCCIÓN TOTAL O PARCIAL DE ESTE SIN LA PREVIA AUTORIZACIÓN DEL METRO DE MEDELLÍN PODRÁ SER DEMANDADO POR LA VIOLACIÓN A LOS DERECHOS DE AUTOR.

Formato A1 (841x594) según DIN (476 / 823) ISO 5457